Ezercicio 1	
e) implementado en note beck. Vir metado pot de	dise SED.
b) Hay 9 parametres descenacides	
wi,zii) (neurona)	
s wize () ( neurona )	
o b (11)	
· w z, (1)	
e wz. ziii / neuron z	
. 62 (12)	
o w 1,1 (2) { reviews } Capaz	
· W 1,2	
6 (12)	
c) Hiperparametros	
· Número de epochs (probamos por exemplo 1,10,1	00,1000)
· Learning rate[i] l podemos prober por exemple 0.1,	
the state of the s	, ,
Lo al variate al learning rate variames la v	elocided
de convergencia a nuestro mínimo.	
요 보고 보고 있다. 그 것 같아 하고 있는 이 것 같아 하고 있는데 얼마를 했다. 그 것 같아.	
Si el Ir es pequino recesito más epochs dado	s que el combio
que produce el le en nuestro pesos es menor	. Si es grande
la convergencia es más rápidal menos e poch	s ). El problem
Si es mun grande es que puede converger à una	solvera suboptim
y si es muy pequeño puede hacer que en un por	to no podemos
mederar més en el proceso de heyre a un mínimo	(nes " +tascames")
. In arquitecture de niestre red también son hiper pa	rametros
(contided de layers of de neurones per langer).	en nuestro
caso ya están prefixados y no los podenos	s ambian

d)	zn plenenta	do en	metodo	predict.	
De	erivadas	cal ould	1.5		
al de	$\frac{\partial L}{\partial x} = \frac{\partial L}{\partial x}$	dy =	-2(y;-	A; ). a; (1)	
	$\frac{\partial L}{\partial \hat{r}}$	dy dw.,z(2)	-21y; -	m; ). di, (1)	
db,1	2) = <u>01</u> . da	(12)	ly: - m	; ) = -2 em;	$G(x) = \frac{1}{1+e^{-x}}$
apr du,	1) = <u>al</u> . d	$\frac{\lambda}{y}$ $\frac{\partial a_i}{\partial t}$	(1) 0 (	1,1(1) = -2.err; .l	w,,(2), ((7,,"))(1-5(8,,")
d L	in all dig	da,, (1).	) \$1,1(1) =	-2.em; .w., 12] 5/7,1	").(1-6(7;;"). x;z
db.	1 dry da;	in otili	16,11		()).(1-5(7),(1))1
					(2).2).(1-6(2),2)). Xj.1
- V					(11). (1-5(Z <sub>1</sub> ,Z <sup>11</sup> ). X <sub>1</sub> ,Z
9F)	= dL.dn.	) din (1)	ti,2(11)	- Zeri. W. (2).5 (7).2"	1). (1-5(2), (11), 4